

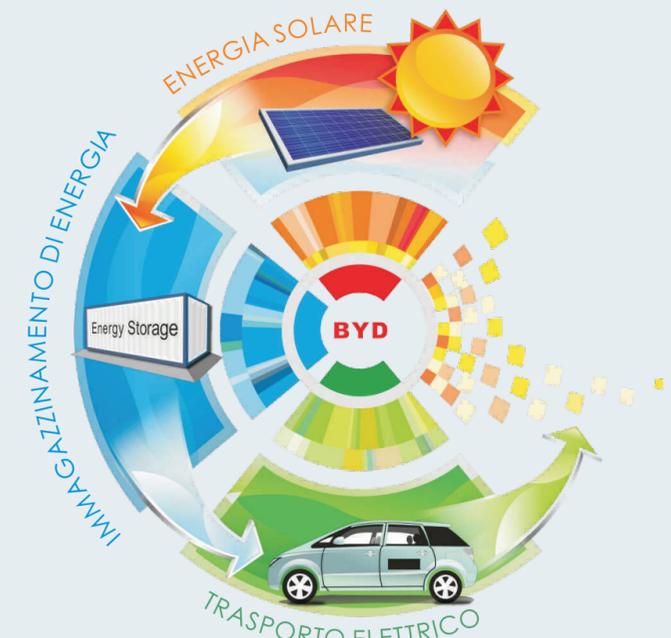


BYD Energy Storage System

SOLUZIONI COMPLETE BYD PER L'ACCUMULO DI ENERGIA



La soluzione completa BYD per l'accumulo di energia è basata sulla nostra tecnologia avanzata di batterie al Ferro

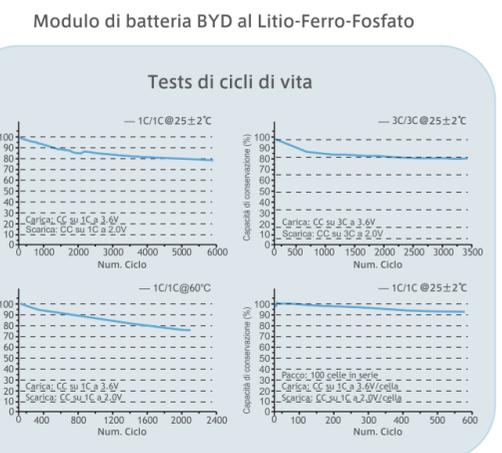


Build Your Dreams



EPS+DESS

SOLUZIONI BYD PER L'ACCUMULO DI ENERGIA PER LA CASA



- Più di 6000 cicli di vita
- Uscita ad alta energia ed alta densità di energia
- Buon rendimento ad alte temperature
- Eccellente consistenza

BYD: Chi Siamo

Fondata nel 1995, BYD è una delle più importanti imprese in Cina nel settore dell'hi-tech, specializzata in IT, Automotive e nuove energie. BYD è il maggior fornitore al mondo di batterie ricaricabili e detiene la più grande fetta di mercato per le batterie al Nichel-Cadmio, per quelle portatili al Li-ion, per i caricatori per cellulari e per le tastiere. È inoltre il secondo produttore al mondo di involucri per telefoni cellulari. BYD Auto è il più innovativo marchio nazionale indipendente di auto e guida il settore dei veicoli elettrici con tecnologie esclusive. Nel campo delle nuove energie, BYD ha sviluppato prodotti ecologici quali panchi solari, stazioni per lo stoccaggio dell'energia tramite batterie, veicoli elettrici, led, ecc.. Continueremo a guidare la rivoluzione delle nuove energie nel mondo!

BYD Company Limited
 No. 3009, BYD Road, Phingshan,
 Shenzhen, 518118, R.P. China
 Tel: +86-755-89888888
 Fax: +86-755-84202222
 E-mail: bydenergy@byd.com
 www.bydenergy.com

BYD Europa B.V
 Vareseweg 53 – 59, 3047 AT Rotterdam
 Tel: +31-10-2070888
 Fax: +31-10-2070880
 E-mail: eugroup@byd.com

BYD America del Nord
 18005.Figueroa street, Los Angeles
 CA 90015, USA
 Tel: +1-213-748-3980
 E-mail: bydenergy@byd.com

Scopri di più su BYD in
[facebook.com/bydcompany](https://www.facebook.com/bydcompany)
twitter.com/bydcompany
[youtube.com/bydcompany](https://www.youtube.com/bydcompany)

Edition NO.EN.BYD.February.2013



BYD EPS

EPS-1500W EPS-3000W



EPS-1500/3000

Il Sistema BYD Emergency Power System (EPS) è un dispositivo di alimentazione di emergenza appositamente progettato per applicazioni che richiedono un utilizzo non programmabile dell'energia e può sfruttare sia la fonte solare che la rete elettrica. Tutti i suoi componenti sono integrati in un case portatile. Il sistema è in grado di soddisfare tutta la richiesta di energia di base di abitazioni, piccoli uffici ed attività commerciali.

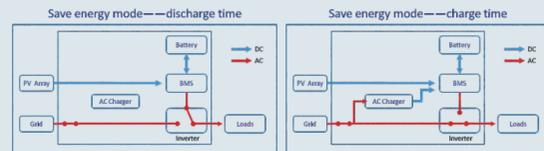
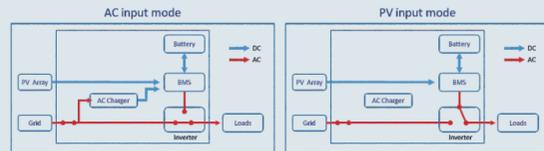
CARATTERISTICHE

- Tempo di carica estremamente corto: meno di 6 ore.
- Porta RS232 a disposizione dell'utente per monitorare le informazioni sul sistema
- Sistema di batterie espandibile utilizzando altre batterie in parallelo
- Emissione di segnali acustici quando lo stato di carica (SOC) della batteria è bassa: avvisi al 10% ed al 5% di carica rimanente
- Disponibili tre differenti modalità di funzionamento, di facile e flessibile impostazione da parte dell'utente:

Modalità "AC input" : il sistema funziona in modalità bypass se è disponibile la rete elettrica. In caso di interruzione di corrente dal distributore, la batteria sostituisce la rete elettrica fornendo l'alimentazione di supporto ai carichi.

Modalità "PV input" : la fonte di prelievo dell'energia ai carichi è scelta secondo il seguente ordine di priorità: pannello FV > Batteria > Rete. In caso di disponibilità di energia solare, i carichi saranno alimentati dal fotovoltaico e l'eccedenza di energia solare sarà caricata nelle batterie.

Modalità "Energy Save" : creata specificatamente per aree con fluttuazioni di prezzo dell'energia elettrica; l'utente può impostare i tempi per la gestione dei cicli di carica e scarica delle batterie.

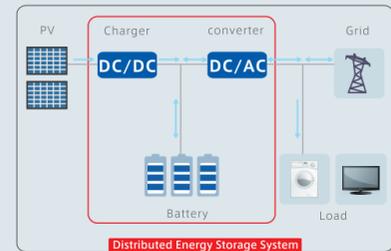


Parametri del Sistema		
	EPS-3000	EPS-1500
Tipo di Batteria	Batteria al ferro	Batteria al ferro
Capacità batteria	7.2 kWh 4.8kWh 2.4kWh	2.4 kWh
Potenza d'Uscita	3.0kW (carico puramente resistivo)	1.5kW (carico puramente resistivo)
Ingresso AC	Fase	Monofase a 3 conduttori (fase, neutro e terra)
	Tensione	100/110/115/120V ± 15%; 200/220/230/240V± 15%
	Frequenza	50/60 Hz
	Tempo di carica	6 ore (sistema a 100V)/3 ore (sistema a 200V)
Caricatore AC	Tensione d'uscita	57V DC
	Corrente d'uscita	25A DC(sistema a 100V)/50A DC(sistema a 200V)
Energia Solare	Max. tensione	75V DC
	Max. corrente	35V DC
Ingresso	Potenza	(230W*2)*N (N= 1~4)
	Fase	Monofase a 3 conduttori (fase, neutro e terra)
Uscita AC	Tensione	100/110/115/120V ± 3%; 200/220/230/240V± 3%
	Frequenza	50/60 Hz± 1Hz
Display	LCD	LCD
Rumore	<65 dB	<40dB
Dimensione	Larghezza 475 * altezza 795 * profondità 655 mm	Larghezza 300 * altezza 548 * profondità 630 mm
Peso	190 kg(7.2kWh) 150kg(4.8kWh) 110kg(2.4kWh)	68 kg
Luogo di installazione	Indoor	Indoor



BYD DESS -DC

B08P03C04A-E B08P09C0XC-E



Per abitazioni che non hanno installato FV ed inverter

BYD DESS

Il Sistema BYD Distributed Energy Storage System (DESS) è un'innovativa soluzione per l'alimentazione e l'accumulo di energia elettrica che può essere utilizzato sia in presenza di rete che in configurazione stand-alone. Un interruttore di trasferimento AC integrato ultra rapido garantisce che anche carichi di back-up particolarmente sensibili, quali personal computer, non si accorgano di eventuali interruzioni di corrente. L'inverter bidirezionale è in grado di fornire ai carichi un'alimentazione di alta qualità con forma d'onda sinusoidale pura. A seconda delle diverse esigenze, inoltre, può essere selezionata una differente modalità di funzionamento del DESS.

CARATTERISTICHE

- Funzionamento on-grid e off-grid disponibili
- Eccellenti funzionalità nella gestione dell'energia, per offrire una soluzione automatica per l'alimentazione di corrente
- Facilità di installazione e manutenzione
- Funzionamento come UPS per garantire la continuità nella fornitura di energia agli utenti
- Alti standard di sicurezza, stabilità ed affidabilità

APPLICAZIONI

- Stazioni di comunicazione
- Reti domestiche
- Piccole aree commerciali o industriali
- Aree con differenza di prezzo dell'energia elettrica tra la fascia di consumo di punta e le fasce con poca richiesta, aree con abbondante radiazione solare, incentivi statali, rete elettrica inaffidabile, ecc.

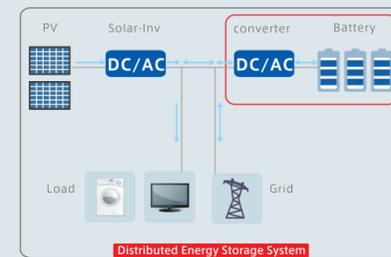
Dati Tecnici		
Nome del Prodotto	B08P03C04A-E	B08P09C0XC-E
Potenza nominale in CC	3KW	9KW(3KW/phase)
SPECIFICHE IN CA		
Tensione nominale in CA (Ingresso/uscita)	230Vac/230Vac	400Vac/400Vac
Frequenza nominale	50Hz	50Hz
Distorsione armonica totale	Corrente d'uscita	<4%
	Tensione in ingresso	2%
Tempo di commutazione di trasferimento AC	<20ms	<20ms
Efficienza massima dell'inverter	93%	93%
Standard di riferimento	VDE-AR-N4105	VDE-AR-N4105
Forma d'onda in uscita	Sinusoide pura	Sinusoide pura
SPECIFICHE IN CC		
Potenza consigliata del campo fotovoltaico	4000W	4000W
Tensione a circuito aperto del campo FV	145VDC (alla temperatura più bassa)	145VDC (alla temperatura più bassa)
Tensione MPPT	70~120VDC	70~120VDC
Corrente massima in uscita del regolatore di carica	70A	80A
Corrente max di ingresso	57A	57A
Efficienza massima del regolatore di carica	97.3%	97.3%
Tensione Batteria	Valore nominale	52V
	Intervallo operativo	48~57VDC
SPECIFICHE DEL SISTEMA		
Tipo di Batteria	LiFePO4	LiFePO4
Capacità di accumulo utilizzabile	8KWh	8KWh
Efficienza del sistema	89%	89%
Comunicazione esterna	Rs485/Ethernet	Rs485/Ethernet
Temperatura di utilizzo	0° C~45° C	0° C~45° C
Intervallo umidità di utilizzo	10%~90%	10%~90%
Altitudine massima di installazione	<2000m	<2000m
Luogo di installazione	Indoor	Indoor
Dimensioni (L*P*H mm)	653*605*1415	PCS(750*608*1270); Armadio batterie(606*581*1273)

Nota:X=4(Regolatore di carica :4KW)/X=8(Regolatore di carica:8KW)



BYD DESS-AC

B08P03A-E B08P09C-E



Per abitazioni che hanno già installato FV ed inverter

BYD DESS

Il Sistema BYD Distributed Energy Storage System (DESS) è un'innovativa soluzione per l'alimentazione e l'accumulo di energia elettrica che può essere utilizzato sia in presenza di rete che in configurazione stand-alone. Un interruttore di trasferimento AC integrato ultra rapido garantisce che anche carichi di back-up particolarmente sensibili, quali personal computer, non si accorgano di eventuali interruzioni di corrente. L'inverter bidirezionale è in grado di fornire ai carichi un'alimentazione di alta qualità con forma d'onda sinusoidale pura. A seconda delle diverse esigenze, inoltre, può essere selezionata una differente modalità di funzionamento del DESS.

CARATTERISTICHE

- Funzionamento on-grid e off-grid disponibili
- Eccellenti funzionalità nella gestione dell'energia, per offrire una soluzione automatica per l'alimentazione di corrente
- Facilità di installazione e manutenzione
- Funzionamento come UPS per garantire la continuità nella fornitura di energia agli utenti
- Alti standard di sicurezza, stabilità ed affidabilità

APPLICAZIONI

- Stazioni di comunicazione
- Reti domestiche
- Piccole aree commerciali o industriali
- Aree con differenza di prezzo dell'energia elettrica tra la fascia di consumo di punta e le fasce con poca richiesta, aree con abbondante radiazione solare, incentivi statali, rete elettrica inaffidabile, ecc.

Dati Tecnici		
Nome del Prodotto	B08P03A-E	B08P09C-E
Potenza nominale in CC	3kW	9KW(3KW/phase)
SPECIFICHE IN CA		
Tensione nominale in CA (Ingresso/uscita)	230Vac/230Vac	400Vac/400Vac
Frequenza nominale	50Hz	50Hz
Distorsione armonica totale	Corrente d'uscita	<4%
	Tensione in ingresso	2%
Tempo di commutazione di trasferimento AC	<20ms	<20ms
Efficienza massima dell'invertitore	93%	93%
Standard di riferimento	VDE-AR-N4105	VDE-AR-N4105
Forma d'onda in uscita	Sinusoide pura	Sinusoide pura
SPECIFICHE DC		
Tensione batteria	Valore nominale	52V
	Intervallo operativo	48~57VDC
SPECIFICHE DEL SISTEMA		
Tipo di Batteria	LiFePO4	LiFePO4
Capacità di accumulo utilizzabile	8KWh	8KWh
Efficienza del sistema	89%	89%
Comunicazione esterna	Rs485/Ethernet	Rs485/Ethernet
Temperatura di utilizzo	0° C~45° C	0° C~45° C
Intervallo di umidità di utilizzo	10%~90%	10%~90%
Altitudine massima di installazione	<2000m	<2000m
Luogo di installazione	Indoor	Indoor
Dimensioni (L*P*H mm)	653*605*1415	PCS(750*608*1270); Armadio batterie(606*581*1273)

Regole di naming:
 BXX PXX CXX X E
 B:batteria P:Potenza C:regolatore di carica X=A:1 fase X=C:3 fase
 XX kWh XXkw XX KW
 E:Europa

